

# Profilo dei Dottori di ricerca 2022

## Report 2023

Con il sostegno del



Alla realizzazione dell'Indagine 2022 hanno collaborato:

Marina Timoteo, Sara Binassi, Eleonora Bonafè, Maria Assunta Chiarello, Valentina Conti, Davide Cristofori, Alessandro de Cristofaro, Silvia Galeazzi, Silvia Ghiselli, Claudia Girotti, Donatella Mauro, Moira Nardoni, Daniela Perozzi e Lara Tampellini.

La documentazione completa è disponibile su:

[www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/profilo-dei-dottori-di-ricerca](http://www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/profilo-dei-dottori-di-ricerca)

Salvo diversa indicazione, si autorizza la riproduzione a fini non commerciali e con citazione della fonte.

**Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea**

viale Masini, 36 - 40126 Bologna

tel. +39 051 6088919

fax +39 051 6088988

[www.almalaurea.it](http://www.almalaurea.it)

## Indice

	pag.
1. Caratteristiche dell'indagine .....	3
2. Caratteristiche anagrafiche e origine sociale dei dottori di ricerca .....	5
3. Motivazioni per l'iscrizione e fruizione di finanziamenti .....	7
4. Attività svolte durante il dottorato .....	9
5. Valutazione del dottorato e prospettive future .....	13
6. Impatto della pandemia da Covid-19 sul corso di dottorato .....	17
Riferimenti bibliografici .....	20



# Profilo dei Dottori di ricerca 2022

## Report 2023

### 1. Caratteristiche dell'indagine

Il Report AlmaLaurea sul Profilo dei Dottori di ricerca del 2022 riguarda 5.007 dottori di ricerca di 37 Atenei<sup>1</sup>, anche se, a giugno 2023, sono 57 gli Atenei che hanno richiesto di realizzare l'indagine. Hanno compilato il questionario di rilevazione 4.549 dottori di ricerca, pari al 90,9% della popolazione in esame. Per approfondimenti su caratteristiche dell'indagine, popolazione analizzata, indicatori e definizioni utilizzate si rimanda alle Note metodologiche<sup>2</sup>.

I dottori di ricerca del 2022 coinvolti nella rilevazione di AlmaLaurea costituiscono il 61,2% del complesso dei dottori di ricerca delle università italiane nel 2021<sup>3</sup>. Va evidenziato come negli ultimi dieci anni il numero di dottori di ricerca in Italia sia in tendenziale calo, nonostante un lieve rialzo nell'ultimo anno: dagli oltre 11.500 del 2012 al minimo di 7.800 del 2020, per poi salire a circa 8.200 nel 2021. La flessione dipende strettamente dalla riduzione delle coorti di iscritti perdurata fino all'a.a. 2016/17 (ANVUR, 2023). Nei prossimi anni ci si attende un ulteriore aumento del numero di dottori di ricerca, alla luce degli investimenti più recenti su questo fronte nell'ambito dei dottorati PON e di quelli previsti dal PNRR<sup>4</sup>.

I dottori di ricerca analizzati nel presente Report sono stati suddivisi in cinque aree disciplinari<sup>5</sup> (Figura 1): il 29,3% dei dottori di ricerca fa parte dell'area delle scienze della vita, il 21,0% dell'area di ingegneria, il 20,3% dell'area delle scienze di base, il 16,8% dell'area delle scienze umane e, infine, il 12,5% dell'area delle scienze economiche, giuridiche e sociali.

In questo Report verranno presentati i principali risultati dell'indagine analizzando gli aspetti rilevati per area disciplinare e facendo, dove possibile, alcuni confronti con i laureati di secondo livello (magistrali biennali e magistrali a ciclo unico) coinvolti nell'analoga indagine di AlmaLaurea (AlmaLaurea, 2023).

L'analisi per genere sarà limitata solo ai fenomeni per cui si osservano scostamenti significativi. Rispetto a quest'ultimo elemento, è opportuno evidenziare che le donne, che tra i laureati di secondo livello del 2022 rappresentano la maggioranza, tendono ad iscriversi meno frequentemente degli

---

<sup>1</sup> Bari Politecnico, Bergamo, Bolzano, Brescia, Cagliari, Camerino, Campania Luigi Vanvitelli, Cassino e Lazio Meridionale, Ferrara, Firenze, Genova, Insubria, IULM di Milano, L'Aquila, Macerata, Milano, Milano Bicocca, Milano Vita-Salute S. Raffaele, Modena e Reggio Emilia, Padova, Parma, Pavia, Piemonte Orientale, Pisa, Roma Foro Italico, Roma Sapienza, Roma Tor Vergata, Salerno, Sassari, Teramo, Trento, Trieste, Udine, Urbino Carlo Bo, Venezia Ca' Foscari, Venezia IUAV, Verona.

<sup>2</sup> Consultabili al link [www2.almalaurea.it/cgi-asp/universita/statistiche/Pages/notemetodologiche/notemetodologiche\\_profiloDR2022.pdf](http://www2.almalaurea.it/cgi-asp/universita/statistiche/Pages/notemetodologiche/notemetodologiche_profiloDR2022.pdf).

<sup>3</sup> Sulla base della documentazione più recente del MUR ([dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea](http://dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea)) nell'anno 2021 hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca in un ateneo italiano 8.200 unità.

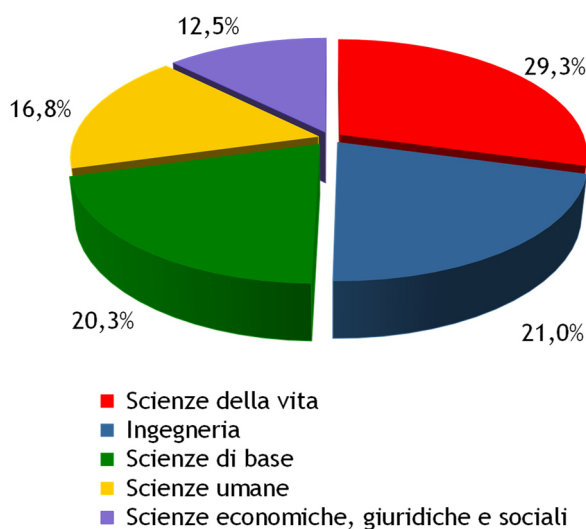
<sup>4</sup> In aprile 2022 sono stati pubblicati sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca i primi due decreti sui dottorati di ricerca finanziati con investimenti previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR): si tratta di 7.500 borse di studio. I decreti sono il n. 351 e il n. 352 del 9 aprile 2022. Più recentemente, i decreti n.117 e n.118 del 2 marzo 2023 prevedono l'attivazione di quasi 19.000 borse di studio per l'anno accademico 2023/24.

<sup>5</sup> Si tratta del raggruppamento delle 14 aree scientifiche utilizzato dall'ANVUR (ANVUR, 2018). Per ulteriori approfondimenti cfr. Note metodologiche.

uomini a un corso di dottorato. Come si vedrà meglio in seguito, verosimilmente anche in virtù del fatto che la popolazione dei dottori di ricerca è fortemente autoselezionata, in particolare dal punto di vista socio-culturale, le differenze di genere, con riferimento ai principali indicatori rilevati dall'indagine, sono tendenzialmente meno accentuate, diversamente da ciò che accade per i laureati.

È inoltre opportuno considerare che i dottori di ricerca del 2022 hanno vissuto, per una parte consistente della propria esperienza, l'emergenza pandemica da Covid-19. L'analisi dei dati raccolti negli ultimi tre anni (2019-2022)<sup>6</sup> evidenzia ad esempio una decisa flessione delle esperienze di studio all'estero e della partecipazione ad attività formative strutturate in particolare nel secondo e nel terzo anno di corso. Nell'ultimo paragrafo si approfondirà l'impatto dell'emergenza pandemica da Covid-19 sulle attività previste dal corso di dottorato sulla popolazione dei dottori di ricerca del 2022.

**Figura 1** Dottori di ricerca 2022 per area disciplinare (valori percentuali)



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

La crescente attenzione, confermata anche dalle linee guida del PNRR, verso i dottorati innovativi, che puntano a una migliore integrazione della ricerca con i bisogni del sistema produttivo nazionale, con i contesti internazionali e con una maggiore contaminazione delle discipline<sup>7</sup>, si rileva anche dall'incremento, osservato nelle indagini AlmaLaurea, dei dottori che conseguono un titolo congiunto (*joint degree*) o un titolo doppio/multiplo (*double/multiple degree*) e dei dottori industriali. Il 15,5% dei dottori di ricerca del 2022 dichiara di aver ottenuto un titolo congiunto (*joint degree*) o un titolo doppio/multiplo (*double/multiple degree*) con forti differenze per area disciplinare: dal 19,0% di scienze umane al 14,3% di ingegneria. Tra i dottori di ricerca del 2019 questi titoli riguardavano l'8,5% dei casi.

<sup>6</sup> I risultati ottenuti sono confermati anche considerando i 23 atenei che hanno partecipato alle ultime quattro Indagini (2019-2022). L'analisi storica è limitata ai soli fenomeni per cui si sono osservate differenze consistenti.

<sup>7</sup> Il dottorato innovativo comprende al suo interno i dottorati internazionali (che mirano al rafforzamento dell'integrazione della ricerca nel contesto internazionale), i dottorati intersettoriali (compresi quelli industriali, che mirano all'interazione con settori esterni all'accademia) e i dottorati interdisciplinari (che mirano alla contaminazione tra discipline). Il dottorato innovativo, che comprende al suo interno il dottorato industriale, normato dal D.M. 45/2013, è stato istituito attraverso le linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato, contenute nella nota 11677 del 14 aprile 2017, a partire dal XXXIII ciclo (a.a. 2017/18). Ai dottorati innovativi sono state assegnate 15.000 borse per tre anni accademici a partire dall'a.a. 2022/23 (decreto del 6 agosto 2021). Il D.M. 226/2021 ha istituito inoltre il dottorato di interesse nazionale, che prevede per ciascun ciclo il finanziamento di almeno 30 borse di studio a partire dall'a.a. 2022/23.

Inoltre, l'8,3% dei dottori del 2022 ha affermato di aver svolto un dottorato in collaborazione con le imprese (dottorato industriale/dottorato in alto apprendistato)<sup>8</sup>. Questa forma di dottorato è più diffusa nell'area di ingegneria (13,4%) e nelle scienze di base (10,9%), mentre è meno frequente tra i dottori nelle scienze economiche, giuridiche e sociali (4,4%). Anche in questo caso si è registrato un aumento rispetto al 2019, quando il dottorato in collaborazione con le imprese riguardava il 5,0% dei dottori di ricerca. I dottorati industriali, come visto, si inseriscono nel contesto più ampio dei dottorati innovativi, che hanno visto già a partire dal 2022 un finanziamento da parte del PNRR; nei prossimi anni quindi si prevede un ulteriore incremento di questa forma di dottorato.

## 2. Caratteristiche anagrafiche e origine sociale dei dottori di ricerca

Tra i dottori di ricerca del 2022 le donne rappresentano il 49,5%, un valore in linea con la più recente documentazione MUR relativa all'anno 2021 (MUR-USTAT, 2023). Si tratta però di una quota inferiore rispetto a quella rilevata per i laureati di secondo livello coinvolti nell'indagine di AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati 2022 (60,1%), confermando, come già anticipato, la minore propensione delle donne a proseguire dal secondo al terzo livello dell'istruzione universitaria (AlmaLaurea, 2023).

La componente femminile tra i dottori di ricerca è maggioritaria nell'area delle scienze della vita (63,1%), in quella di scienze umane (58,1%), mentre è inferiore al 50% nell'area delle scienze economiche, giuridiche e sociali (48,8%), delle scienze di base (40,7%) e di ingegneria (32,4%). Tali risultati sono coerenti con quanto osservato tra i laureati dove, storicamente, la maggiore presenza femminile è confermata in tutte le aree disciplinari (in particolare, nell'area artistica, letteraria ed educazione, nell'area economica, giuridica e sociale e in quella sanitaria e agro-veterinaria), eccetto l'area STEM.

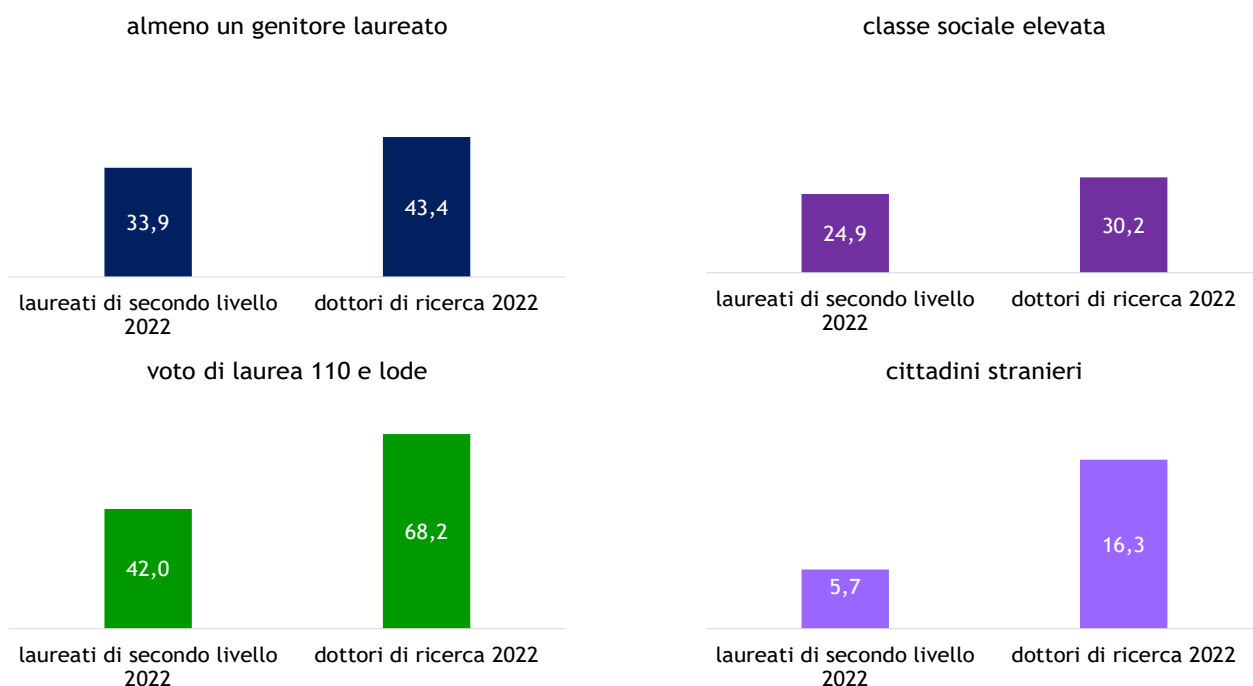
L'ulteriore investimento in istruzione di terzo livello evidenzia ancora di più, rispetto a quanto osservato nelle indagini di AlmaLaurea sui laureati di secondo livello, una forte selezione sulla base del contesto socio-culturale della famiglia di appartenenza. Rispetto ai laureati di secondo livello del 2022, infatti, è nettamente più elevata la quota dei dottori di ricerca che provengono da famiglie con almeno un genitore laureato: è il 43,4%, quasi 10 punti percentuali in più di quello osservato per i laureati (Figura 2). Si osserva una situazione analoga analizzando il contesto socio-economico: il 30,2% dei dottori proviene da famiglie di estrazione elevata<sup>9</sup> rispetto al 24,9% dei laureati di secondo livello (Figura 2). Analizzando le differenze per area disciplinare, si rileva che i dottori di ricerca in scienze economiche, giuridiche e sociali provengono più frequentemente da contesti culturalmente più avvantaggiati: ha almeno un genitore laureato il 53,2% dei dottori. All'opposto, tale quota raggiunge il 41,6% tra i dottori in scienze di base e ingegneria. Analizzando lo status sociale di provenienza si conferma che i dottori in scienze economiche, giuridiche e sociali provengono da contesti più avvantaggiati (40,4%); all'opposto, tale quota raggiunge il 24,3% tra i dottori in scienze di base.

---

<sup>8</sup> Il numero di corsi di dottorato in collaborazione con le imprese attivati nell'a.a. 2022/23 è pari a 717 su un totale di 1.149. Di questi 111 sono corsi che prevedono una forma associata con imprese e 49 sono dottorati industriali. I rimanenti sono corsi con borse finanziate da imprese (ANVUR, 2023).

<sup>9</sup> Per "estrazione elevata" si intende la classe sociale "elevata". Per la definizione della classe sociale cfr. Note metodologiche.

**Figura 2 Dottori di ricerca e laureati di secondo livello 2022: alcune caratteristiche a confronto (valori percentuali)**



Nota: i laureati di secondo livello comprendono i laureati magistrali biennali e i laureati magistrali a ciclo unico.

Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca e Indagine sul Profilo dei Laureati.

La forte selezione di chi accede a questo percorso di studio viene evidenziata anche se si prende in considerazione la riuscita, dei dottori di ricerca, nei percorsi formativi precedenti. Il 68,2% dei dottori di ricerca, laureati in Italia, ha infatti conseguito la laurea di secondo livello ottenendo il massimo dei voti (110 e lode). Tale percentuale scende al 42,0% per il complesso dei laureati di secondo livello del 2022 (Figura 2). Anche in questo caso, distinguendo per area disciplinare, le percentuali variano sensibilmente, riflettendo quanto noto, per i laureati, in termini di prassi valutative nei diversi ambiti disciplinari (AlmaLaurea, 2023): ben l'83,2% dei dottori in scienze umane ha ottenuto la laurea con la lode, mentre a ingegneria la stessa votazione è stata ottenuta dal 57,0% dei dottori. Le donne che conseguono il dottorato hanno avuto *performance* migliori, nel percorso formativo precedente, in termini di voto di laurea: ha ottenuto 110 e lode il 69,7% delle donne rispetto al 66,7% degli uomini. Queste differenze di genere a favore delle donne sono particolarmente elevate nell'area di ingegneria (+5,9 punti percentuali).

La quota di cittadini stranieri, tra i dottori di ricerca, comprende anche gli studenti che hanno frequentato uno o più livelli di istruzione in Italia (Figura 2): è complessivamente pari al 16,3% tra i dottori del 2022, un valore di circa tre volte superiore a quello rilevato per i laureati di secondo livello del 2022 (5,7%). Il dato relativo ai dottori di ricerca, peraltro, è in linea con la più recente documentazione MUR (MUR-USTAT, 2023) che vede, per i dottori di ricerca del 2021, una presenza di cittadini stranieri pari al 15,1%. All'interno delle cinque aree disciplinari la quota di cittadini stranieri raggiunge il 21,0% a ingegneria, il 18,8% nell'area delle scienze economiche, giuridiche e sociali e il 17,7% nell'area di scienze di base, per scendere al 13,8% nell'area delle scienze della vita e all'11,5% nell'area delle scienze umane. Limitando l'analisi ai dottori di ricerca di cittadinanza estera per cui si dispone dell'informazione relativa al titolo di accesso al corso di dottorato, si osserva come il 73,6% di

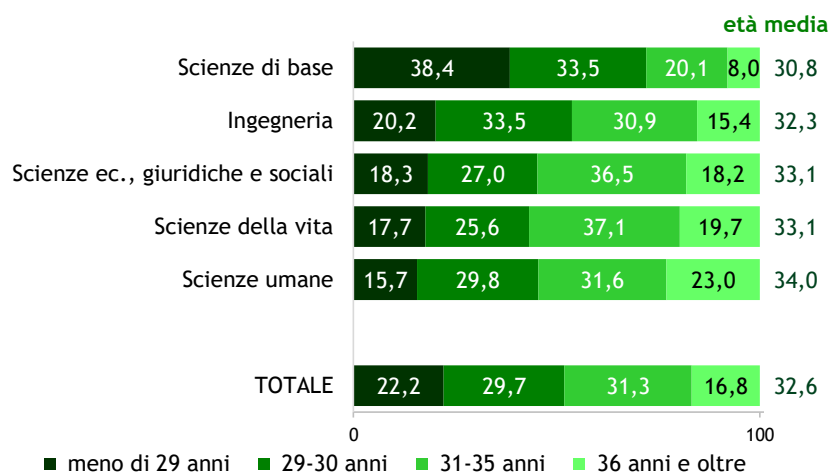


loro abbia ottenuto la laurea all'estero: questo elemento restituisce informazioni interessanti sull'effettiva attrattività dei percorsi di dottorato in Italia.

Analizzando la mobilità geografica per ragioni di studio, realizzata confrontando l'ateneo di conseguimento del titolo di dottorato e l'ateneo di conseguimento del titolo di laurea di secondo livello, si osserva come il 55,8% dei dottori di ricerca consegua il dottorato nello stesso ateneo in cui ha conseguito la laurea, quota in diminuzione rispetto al 2019 (era il 59,5%). Il 31,2% dei dottori di ricerca consegue il titolo in un ateneo italiano diverso rispetto a quello di conseguimento dell'ultimo titolo: in particolare, l'11,8% oltre a cambiare ateneo cambia anche ripartizione geografica rispetto al titolo precedente. Infine il 12,6% dei dottori ha ottenuto la laurea in un ateneo estero.

L'età media al dottorato di ricerca è pari a 32,6 anni, tuttavia oltre la metà dei dottori ottiene il titolo al massimo a 30 anni di età (Figura 3). In dettaglio, il 22,2% dei dottori conclude il corso prima dei 29 anni, il 29,7% tra i 29 e i 30 anni, il 31,3% tra i 31 e i 35 e il restante 16,8% a oltre 35 anni. I dottori di ricerca che terminano il percorso prima di compiere 29 anni rappresentano il 38,4% dei dottori in scienze di base, mentre nelle restanti aree si osservano valori inferiori alla media (il 20,2% in ingegneria, il 18,3% nelle scienze economiche, giuridiche e sociali, il 17,7% nelle scienze della vita e il 15,7% nelle scienze umane). Ne deriva che l'età media al conseguimento del dottorato varia dai 34,0 anni di quelli in scienze umane ai 30,8 anni dei dottori in scienze di base. In generale i dottori più giovani sono anche quelli che hanno avuto *performance* migliori nel percorso di studio precedente: l'80,8% dei dottori con meno di 29 anni ha ottenuto una votazione di 110 e lode rispetto al 54,0% dei dottori over 35.

**Figura 3** Dottori di ricerca 2022: età al dottorato per area disciplinare (valori percentuali)



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

### 3. Motivazioni per l'iscrizione e fruizione di finanziamenti

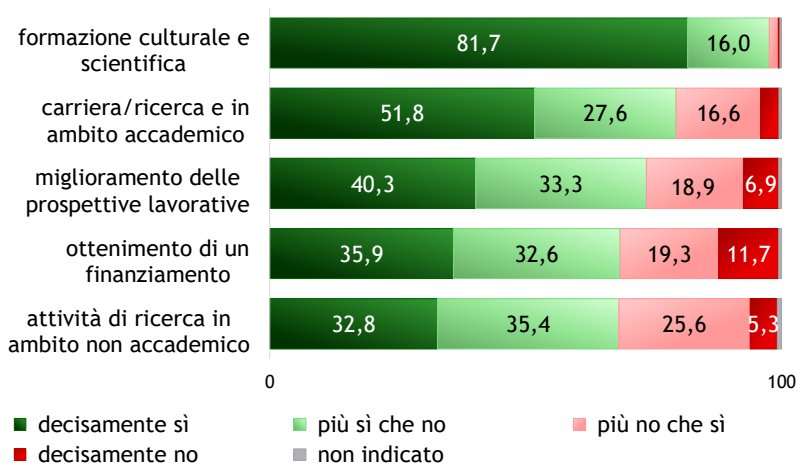
Aveva intenzione di iscriversi al dottorato già al momento della laurea il 76,4% dei dottori di ricerca<sup>10</sup>. Tale quota varia dall'83,6% di scienze di base al 69,1% di ingegneria.

<sup>10</sup> Il testo della domanda è il seguente: "Al momento del conseguimento della laurea aveva già intenzione di iscriversi ad un corso di dottorato di ricerca?". Le risposte fanno riferimento alla somma delle modalità "decisamente sì" e "più sì che no".

La motivazione più rilevante relativa all'iscrizione al dottorato di ricerca<sup>11</sup> è quella legata al miglioramento della propria formazione culturale e scientifica, dal punto di vista personale (l'81,7% dei dottori la indica come decisamente importante; Figura 4). Seguono le motivazioni legate alla possibilità di svolgimento di attività di ricerca e studio in ambito accademico (51,8%), al miglioramento delle prospettive lavorative (40,3%), all'ottenimento di un finanziamento (35,9%) e allo svolgimento di attività di ricerca e studio in ambito non accademico (32,8%).

La motivazione relativa al miglioramento della propria formazione non varia in misura rilevante tra un'area e l'altra. Il valore più elevato (83,2%) è rilevato tra i dottori in scienze umane, seguiti dai dottori di scienze economiche, giuridiche e sociali (82,9%); leggermente più contenuto, invece, tra i dottori dell'area di ingegneria (79,9%). La motivazione legata alla possibilità di prepararsi alla carriera in ambito accademico ha invece una maggiore variabilità all'interno delle diverse aree: è più frequente per i dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali e delle scienze umane (riguarda oltre il 60% dei dottori per entrambe le aree) e scende al 40,5% per i dottori dell'area di ingegneria. Per quanto riguarda le differenze di genere, si nota come, nella decisione di iscriversi al dottorato, le donne attribuiscono maggior importanza rispetto agli uomini per tutti gli aspetti indagati e in particolare per l'ottenimento di un finanziamento per il dottorato (+8,4 punti percentuali).

**Figura 4 Dottori di ricerca 2022: motivazioni per l'iscrizione al dottorato di ricerca (valori percentuali)**

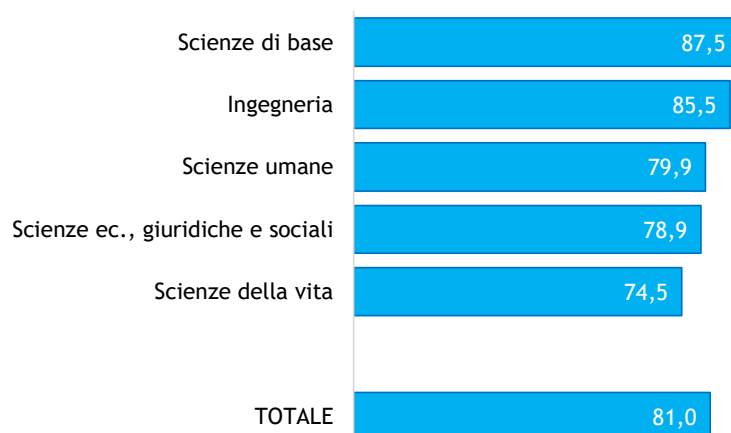


Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

La fruizione di finanziamenti per la frequenza del dottorato ha riguardato l'81,0% dei dottori di ricerca del 2022, con differenze significative all'interno delle aree disciplinari: il campo di variazione oscilla dall'87,5% dei dottori in scienze di base al 74,5% dei dottori in scienze della vita (Figura 5). Quanto osservato è in linea con il D.M. n. 45/2013, che ha stabilito che per ciascun corso di dottorato attivato debbano essere erogati finanziamenti per almeno il 75% dei posti disponibili. Lo stanziamento previsto dal PNRR per l'anno 2023/2024 prevede il bando di 18.770 borse di studio, per cui continua l'incremento della quota dei corsi di dottorati finanziati.

<sup>11</sup> I dottori di ricerca esprimono una valutazione su ciascuna motivazione.

**Figura 5 Dottori di ricerca 2022: fruizione di un finanziamento per area disciplinare (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

La forma di finanziamento più diffusa è la borsa di studio di dottorato, ottenuta per l'intera durata del corso (86,9%), seguita dalla borsa/assegno di ricerca a copertura parziale o totale del corso (8,6%); quest'ultima quota è particolarmente ridotta nell'area disciplinare delle scienze umane (3,5%), area in cui sono più diffuse altre tipologie di finanziamento diverse da quelle citate in precedenza.

I dati AlmaLaurea evidenziano che il finanziamento ottenuto è giudicato adeguato (modalità di risposta "decisamente sì" e "più sì che no") dal 50,3% dei dottori di ricerca che hanno usufruito della borsa; tale quota è in calo rispetto al 2019, quando si attestava al 56,9%. Le aree disciplinari in cui i dottori ritengono il finanziamento maggiormente adeguato sono quella delle scienze economiche, giuridiche e sociali e quella delle scienze umane (rispettivamente 66,0% e 61,3%).

Inoltre, il 37,8% dei dottori di ricerca dichiara di aver svolto attività lavorative nel corso del dottorato (per lo più si tratta di attività occasionali o saltuarie). Questa percentuale varia dal 45,9% dei dottori nelle scienze economiche, giuridiche e sociali al 24,8% dei dottori nelle scienze di base.

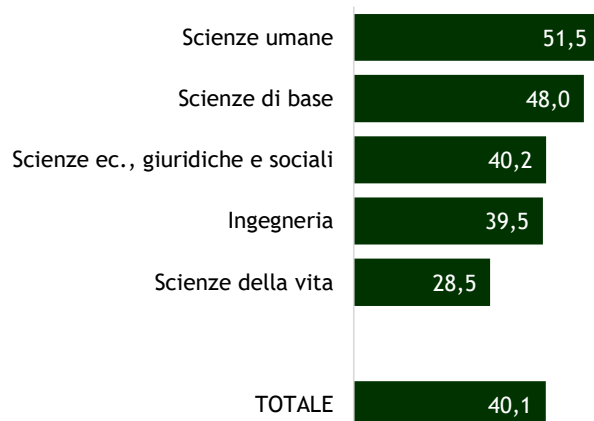
#### **4. Attività svolte durante il dottorato**

La maggior parte dei corsi di dottorato prevede, soprattutto nei primi anni, alcune attività formative strutturate. Tra i dottori di ricerca del 2022, l'81,2% dichiara di aver partecipato, in maniera abituale per almeno un anno, ad attività formative strutturate all'interno del proprio corso di dottorato, con una diminuzione di coloro che hanno partecipato a tali attività nel corso del secondo e del terzo anno (circa -4 punti percentuali rispetto al 2019). La partecipazione a questo tipo di attività varia sensibilmente nelle diverse aree disciplinari: è il 91,7% nelle scienze economiche, giuridiche e sociali, l'89,6% nelle scienze umane, l'80,3% nelle scienze di base, il 77,5% a ingegneria e il 75,5% a scienze della vita. L'aspetto più apprezzato di queste attività da parte dei dottori di ricerca è la competenza dei docenti, che ottiene un punteggio medio di 8,3 su una scala 1-10. Il livello di approfondimento/aggiornamento degli argomenti e l'adeguatezza del carico didattico rispetto all'attività di ricerca ottengono rispettivamente un punteggio medio di 7,4 e 7,3, mentre la coerenza con gli obiettivi generali del dottorato ottiene in media una valutazione di 7,1, senza particolari differenze per area disciplinare. Rispetto all'addestramento alla ricerca i dottori di ricerca esprimono

in media una soddisfazione di 6,8, variando dal 7,0 di scienze della vita al 6,5 dell'area delle scienze umane.

Con le limitazioni alla mobilità imposte dalla pandemia da Covid-19, che per la maggioranza di questi dottori ha riguardato una buona parte del percorso, il 40,1% dei dottori di ricerca ha trascorso un periodo di studio all'estero (Figura 6), prevalentemente su base volontaria (solo per il 16,6% si è trattato di un'esperienza obbligatoria). L'esperienza di studio all'estero ha caratterizzato il percorso del 51,5% dei dottori nelle scienze umane, del 48,0% dei dottori nelle scienze di base, del 40,2% dei dottori nelle scienze economiche, giuridiche e sociali, del 39,5% in ingegneria e solo del 28,5% per scienze della vita. Rispetto al complesso dei dottori del 2019, che avevano svolto questa esperienza nel 53,4% dei casi, si è registrata una riduzione di oltre 13 punti percentuali, particolarmente marcata tra il 2021 e il 2022; in particolare, a risentire maggiormente delle restrizioni imposte dalla pandemia sono stati i periodi di studio o ricerca all'estero non obbligatori, passati dal 38,0% del 2019 al 23,5% del 2022. La mobilità è stata certamente l'attività che ha subito maggiormente gli effetti delle limitazioni legate alla pandemia e che più difficilmente può essere sostituita con attività da remoto. Resta da verificare se tra i dottori dei prossimi anni questo dato sarà confermato o se la fine delle restrizioni alla mobilità farà tornare ai valori pre-pandemia.

**Figura 6** Dottori di ricerca 2022: esperienza di studio all'estero per area disciplinare (valori percentuali)



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

La motivazione prevalente che ha portato i dottori di ricerca a svolgere un periodo all'estero è la collaborazione con esperti (motivazione dichiarata dal 56,1% di chi ha svolto un periodo all'estero), seguita a distanza dall'utilizzo di laboratori e attrezzature specifiche e dall'elaborazione della tesi di dottorato (dichiarate rispettivamente dal 14,3% e dall'11,1%). La necessità di collaborare con esperti è particolarmente sentita dai dottori in ingegneria, in scienze della vita e in scienze di base (rispettivamente 63,7%, 63,3% e 63,0%).

L'utilizzo di laboratori è più importante per i dottori di scienze di base (21,1%), mentre l'elaborazione della tesi di dottorato è più importante per i dottori in scienze economiche, giuridiche e sociali (29,1%). Infine, è interessante mettere in luce che per l'area delle scienze umane l'esperienza all'estero è spesso un'occasione per consultare biblioteche e archivi, trattandosi di una motivazione espressa dal 27,0% (per il complesso dei dottori di ricerca con esperienza all'estero la quota è del 6,7%).

Il 76,2% di chi ha vissuto un'esperienza all'estero si è recato in un Paese europeo, più specificamente in Francia (13,0%), in Germania (12,1%) e nel Regno Unito (10,0%); tra i paesi extra-europei, gli Stati Uniti d'America (9,9%) sono quelli più attrattivi, in particolare per i dottori di ricerca dell'area di scienze della vita e ingegneria (rispettivamente 13,9% e 12,6%). Per il 33,5% dei dottori la durata dell'esperienza all'estero è superiore ai 6 mesi e rappresenta quindi un'esperienza decisamente rilevante all'interno del percorso di studio: tale quota oscilla tra il 37,9% dei dottori in scienze economiche, giuridiche e sociali al 28,2% di quelli nelle scienze di base. La soddisfazione complessiva dei dottori per l'esperienza all'estero raggiunge un livello molto elevato: è pari in media a 8,5 su una scala 1-10. Gli aspetti più apprezzati sono il miglioramento delle competenze di ricerca (8,3), la disponibilità di strumenti ed infrastrutture per la ricerca e i rapporti con il gruppo di ricerca (entrambi 8,1), nonché la creazione/ampliamento di una rete di relazioni internazionali (8,0). I dottori dell'area delle scienze della vita mostrano livelli di soddisfazione più elevati per tutti gli aspetti rilevati. L'aspetto meno soddisfacente è la disponibilità di risorse finanziarie per i progetti di ricerca (7,3) e ciò risulta maggiormente critico nell'area delle scienze umane (6,6).

Il tempo dedicato alla ricerca rappresenta l'elemento centrale per chi ha deciso di intraprendere un dottorato, infatti il 31,2% dei dottori dichiara di dedicare alla ricerca oltre 40 ore a settimana (il 9,5% dedica alla ricerca più di 50 ore alla settimana). Tale quota è scesa di 8,2 punti percentuali rispetto al 2019. Il tempo dedicato alla ricerca (oltre le 40 ore) varia in base alle aree disciplinari (dal 37,9% delle scienze di base al 20,7% delle scienze economiche, giuridiche e sociali) e in funzione delle caratteristiche dei dottori di ricerca di ciascuna area disciplinare. Ad esempio, è sicuramente più limitato il tempo che possono dedicare alla ricerca coloro che svolgono un'attività lavorativa: infatti, solo il 21,2% dei rispondenti con esperienze lavorative durante il dottorato ha dichiarato di aver dedicato alla ricerca oltre 40 ore settimanali (valore che scende ulteriormente all'8,1% tra chi ha svolto attività lavorative continuative a tempo pieno per almeno la metà del dottorato), rispetto al 38,5% di coloro che non hanno avuto esperienze di lavoro.

Il 77,6% dei dottori è stato coinvolto in gruppi di ricerca, in particolare nelle aree delle scienze di base (88,1%), scienze della vita (87,0%) e ingegneria (84,1%), mentre nelle scienze umane e nelle scienze economiche, giuridiche e sociali questa esperienza ha riguardato rispettivamente il 59,0% e il 49,9% dei dottori. Questo dato è in crescita di 5,2 punti percentuali rispetto a quanto si osservava tra i dottori di ricerca del 2019. Va tuttavia evidenziato come l'inserimento in gruppi di ricerca sia incentivato anche dal numero crescente di dottorati innovativi che mirano ad aumentare l'interdisciplinarietà dei corsi stessi.

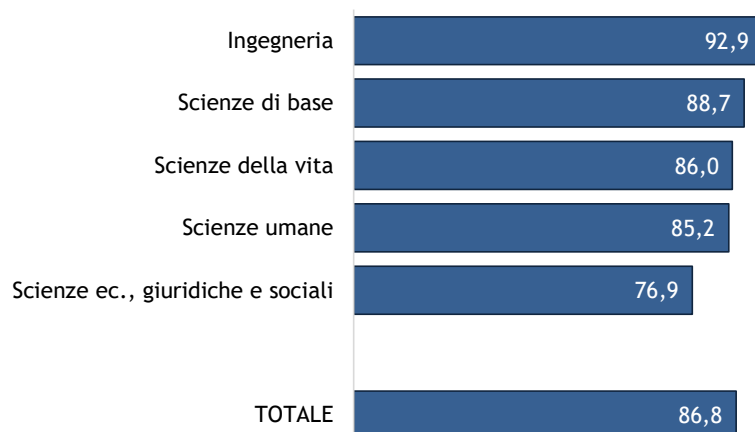
Un altro aspetto che caratterizza l'esperienza di dottorato è la realizzazione di pubblicazioni, che ha riguardato l'86,8% dei dottori del 2022 (Figura 7). Anche in questo caso si evidenzia una crescita rispetto alla coorte dei dottori 2019 (+4,2 punti percentuali), mostrando come la pandemia da Covid-19 non solo non abbia ostacolato, ma anzi abbia lasciato più spazio a questi tipi di attività. Resta però da verificare se questo risultato sia esclusivamente un effetto della pandemia oppure anche delle politiche di finanziamento legate alla valutazione della qualità della ricerca.

Sono fortemente impegnati in pubblicazioni i dottori in ingegneria (92,9%), seguiti da quelli in scienze di base (88,7%); seguono i dottori in scienze della vita (86,0%) e quelli in scienze umane (85,2%).

I dottori di ingegneria si caratterizzano per un'elevata quota di pubblicazioni di lavori presentati a convegni (75,7%) e di articoli a firma multipla su rivista internazionale (72,2%). Negli ambiti di scienze

della vita e scienze di base sono molto diffuse le pubblicazioni a firma multipla su riviste internazionali (rispettivamente l'85,8% e l'83,2%), mentre nelle scienze umane è maggiore la quota di pubblicazioni di lavori presentati al convegno (66,2%). Infine, nell'area delle scienze economiche, giuridiche e sociali si rileva una minore incidenza delle pubblicazioni (76,9%), con un livello di pubblicazioni internazionali a firma multipla decisamente più ridotto (23,2%). Quanto osservato rispecchia la diversa vocazione delle singole aree disciplinari, che vedono un'incidenza diversificata dei vari tipi di pubblicazioni. In particolare, nell'area delle scienze economiche, giuridiche e sociali e delle scienze umane si osserva una maggiore presenza di articoli a firma singola su riviste nazionali (scienze economiche, giuridiche e sociali 49,9%; scienze umane 40,4%) e capitoli su volumi con raccolte di saggi (34,4% e 30,5%, rispettivamente). Negli ambiti dove prevalgono le pubblicazioni internazionali vi è ovviamente una forte incidenza delle pubblicazioni in lingua inglese: prossime al 100% per scienze della vita e per scienze di base (rispettivamente 99,1% e 98,6%), per poi diminuire nelle scienze economiche, giuridiche e sociali (57,3%) e nelle scienze umane (58,5%) dove prevalgono, come visto, le pubblicazioni nazionali.

**Figura 7 Dottori di ricerca 2022: realizzazione di almeno una pubblicazione per area disciplinare (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

Spesso l'attività di ricerca viene affiancata all'attività di collaborazione alla didattica, che ha riguardato il 72,4% dei dottori, con alcune differenze per area disciplinare: dal 77,1% di scienze economiche, giuridiche e sociali al 68,1% di scienze della vita. Questa esperienza viene generalmente considerata importante (in media 7,8 su una scala 1-10), in particolare dai dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali e delle scienze umane (rispettivamente 8,3 e 8,2), aree in cui, come si vedrà successivamente, le prospettive future sono maggiormente orientate verso la carriera accademica in Italia. Le attività di collaborazione alla didattica maggiormente svolte dai dottorandi sono le attività di supporto, come esercitazioni in aula, laboratorio, sorveglianza durante gli esami (69,7%, quota che sale all'80,7% nell'area di scienze di base) e il tutoring per tesisti/laureandi (59,4%, quota che sale al 73,7% per i dottori in scienze della vita e al 65,6% in ingegneria). Le attività meno diffuse sono le lezioni in aula in sostituzione del docente titolare di un insegnamento (27,9%, che varia dal 38,3% di quelli di scienze economiche, giuridiche e sociali al 18,0% per i dottori in scienze di base) e il ricevimento degli studenti (27,1%, che varia dal 45,2% di quelli di scienze economiche, giuridiche e sociali al 17,8% per i dottori in scienze della vita). Le lezioni in aula in sostituzione del docente

titolare di un insegnamento e il ricevimento degli studenti sono attività sempre meno svolte dai dottori di ricerca nel corso degli ultimi anni (rispettivamente 4,1 e 5,6 punti percentuali in meno rispetto al 2019).

## 5. Valutazione del dottorato e prospettive future

Tra gli undici aspetti della valutazione dell'esperienza di dottorato (Figura 8), i più apprezzati sono la competenza del supervisore in merito all'argomento della tesi (in media 8,3 su una scala 1-10) e l'acquisizione di nuove competenze e abilità specifiche (8,0). La padronanza di tecniche per la didattica rappresenta l'aspetto meno apprezzato (6,5), seguito dalle prospettive di carriera e gli spazi dedicati allo studio/lavoro, tra cui aule studio, uffici, ecc. (6,7), ancor meno tra i dottori delle scienze umane (rispettivamente 6,1 e 6,4). Nell'ultimo triennio gli aspetti per cui si è registrato il maggiore incremento nella valutazione sono le prospettive di carriera e le attrezzature specifiche per la ricerca (rispettivamente +0,4 e +0,3 punti su scala 1-10).

**Figura 8 Dottori di ricerca 2022: valutazione dell'esperienza di dottorato (valori medi su scala 1-10)**

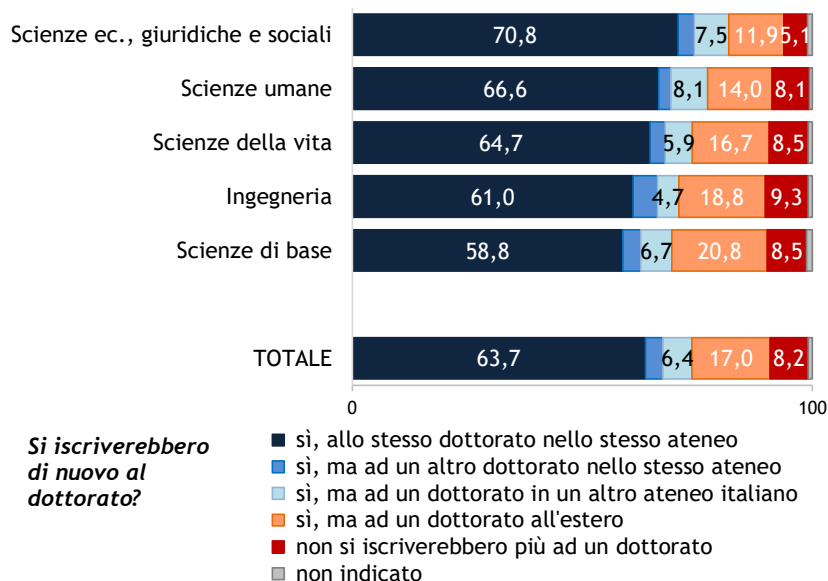


Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

Il 63,7% dei dottori di ricerca dichiara che, potendo tornare indietro al momento dell'iscrizione, si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso di dottorato e allo stesso ateneo (Figura 9), percentuale che sale al 70,8% per i dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali e raggiunge il minimo tra i dottori in scienze di base (58,8%). Sono contenute le percentuali di chi si iscriverebbe a un altro dottorato presso lo stesso ateneo (3,8%) e di chi si iscriverebbe a un corso di dottorato presso un altro ateneo italiano (6,4%). È rilevante invece la quota di chi, potendo tornare indietro, seguirebbe un dottorato all'estero: è il 17,0%, percentuale che sale al 20,8% per i dottori dell'area di scienze di base. L'alternativa di seguire un corso di dottorato all'estero in caso di reinscrizione ha comunque perso "attrattività" negli anni: nel 2019 riguardava il 21,3% dei dottori di ricerca. Vi è però da dire che la percezione che gli atenei esteri rappresentino un'alternativa rispetto a quelli italiani è ancora più radicata per coloro che hanno sperimentato un'esperienza di studio all'estero nel periodo del

dottorato: oltre un dottore che ha sperimentato un periodo di studio all'estero su cinque (21,7%) si iscriverebbe a un corso di dottorato all'estero, rispetto al 13,9% di chi non ha vissuto tale esperienza. Un altro dato su cui riflettere è rappresentato dall'8,2% di chi non si iscriverebbe più ad un dottorato: quota che sale al 9,3% tra i dottori di ingegneria e scende al 5,1% tra i dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali. Questo è probabilmente il risultato di aspettative disattese, sia durante il dottorato sia nelle prospettive post-dottorato.

**Figura 9 Dottori di ricerca 2022: ipotesi di re-iscrizione al dottorato per area disciplinare (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

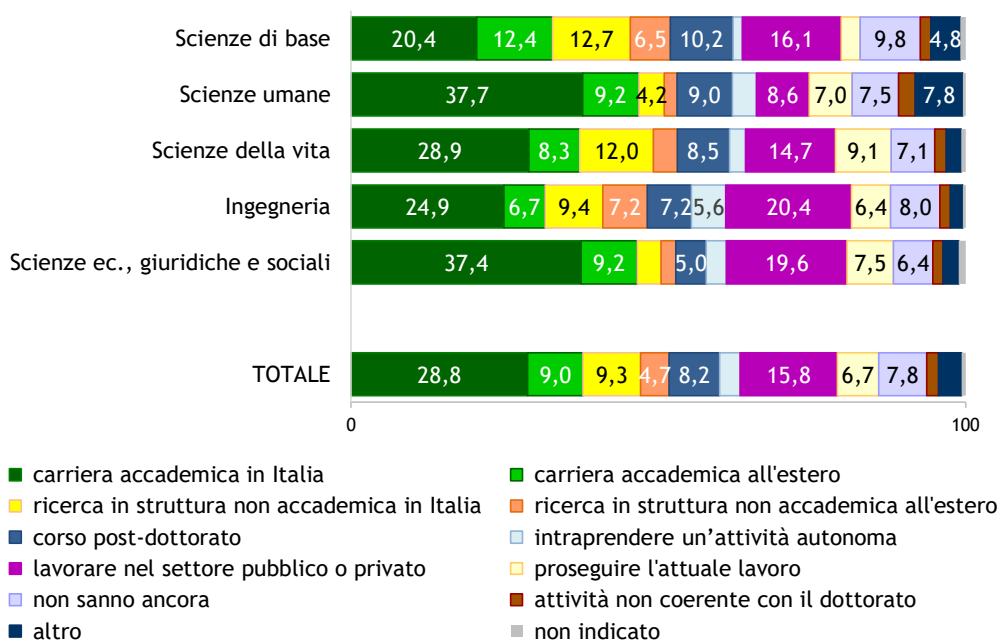
Il 66,3% dei dottori ritiene che per il proprio settore disciplinare ci siano maggiori opportunità lavorative all'estero. Solo l'8,2% dei dottori ritiene invece di avere maggiori opportunità di affermarsi in Italia. Sebbene per tutte le aree disciplinari si rilevi una maggiore fiducia nei confronti delle opportunità all'estero, si notano situazioni fortemente diversificate, dal 72,8% delle scienze di base al 51,2% delle scienze economiche, giuridiche e sociali. Sebbene l'estero continui a mostrare una forte attrazione in termini di prospettive future, negli ultimi tre anni si è registrato un decremento della quota di chi pensa ci siano maggiori opportunità lavorative all'estero: nel 2019 era il 72,7%. Questo dato è verosimilmente l'esito di più fattori di contesto che stanno parzialmente riavvicinando i giovani all'Italia: dall'emergenza pandemica da Covid-19, e la conseguente espansione delle modalità di lavoro da remoto, alla Brexit, alle aspettative legate ai fondi stanziati dal PNRR.

Le prospettive professionali, dopo il dottorato, variano significativamente in base all'area disciplinare di appartenenza (Figura 10). In generale il 37,8% pensa di intraprendere la carriera accademica, in Italia o all'estero, il 15,8% vorrebbe ricoprire una posizione di alta professionalità alle dipendenze, nel settore pubblico o privato, mentre il 14,0% vorrebbe continuare a svolgere attività di ricerca in una struttura non accademica, in Italia o all'estero. Le aree delle scienze umane e delle scienze economiche, giuridiche e sociali sono quelle più interessate alla carriera accademica (rispettivamente il 46,9% e il 46,6%). I dottori in scienze della vita, scienze di base e in ingegneria pensano relativamente meno alla carriera accademica (37,2%, 32,8% e 31,6%, rispettivamente) ma si



rivolgono con maggiore interesse alle attività di ricerca in una struttura non accademica in Italia e all'estero (19,2% scienze di base, 16,6% ingegneria e 15,9% scienze della vita). I dottori dell'area scienze economiche, giuridiche e sociali e di ingegneria contano, in particolare, di far fruttare le proprie competenze alle dipendenze nel settore pubblico o privato ricoprendo posizioni ad alta professionalità alle dipendenze (rispettivamente 19,6% e 20,4%). Inoltre il 5,6% dei dottori in ingegneria intende intraprendere un'attività autonoma rispetto al 3,3% osservato sul totale.

**Figura 10 Dottori di ricerca 2022: intenzioni dopo il corso di dottorato per area disciplinare (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

Nella ricerca del lavoro, i dottori di ricerca attribuiscono particolare rilevanza all'acquisizione di professionalità (ritenuta decisamente importante dal 71,5% dei dottori di ricerca; Figura 11); altri aspetti rilevanti sono la possibilità di fare carriera (61,7%), la stabilità e la sicurezza del posto di lavoro (61,2%), e l'indipendenza o autonomia (58,7%). All'opposto, gli aspetti ai quali i dottori di ricerca non attribuiscono particolare rilevanza sono il prestigio ricevuto dal lavoro (31,3%), il luogo di lavoro (40,6%) e l'utilità sociale del lavoro (41,9%). Cresce negli anni da parte dei dottori di ricerca l'interesse per il tempo libero che il lavoro lascia (+11,2 punti percentuali rispetto al 2019), la flessibilità dell'orario di lavoro (+8,1 punti), i rapporti con i colleghi sul luogo di lavoro (+6,0 punti) e il luogo di lavoro (+4,9 punti). Seppur in minor misura, cresce anche l'interesse per le possibilità di carriera (+4,0 punti) e l'utilità sociale del lavoro (+3,2 punti).

**Figura 11 Dottori di ricerca 2022: aspetti decisamente rilevanti nella ricerca del lavoro (valori percentuali)**

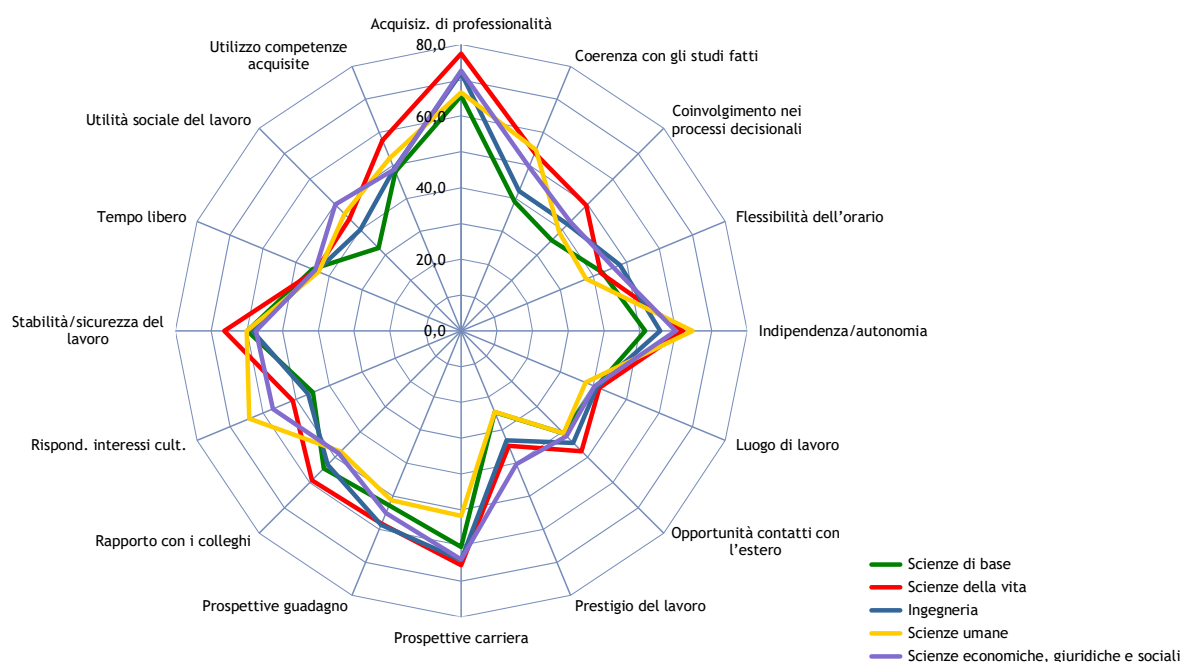


Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

Anche in questo caso si osservano aspettative diverse per area disciplinare; in particolare, l'analisi si è concentrata sugli aspetti per i quali si registrano le maggiori differenze tra le aree (Figura 12). I dottori in scienze di base esprimono aspettative generalmente inferiori alla media, in particolare per quanto riguarda l'utilità sociale del lavoro (-9,2 punti percentuali), la coerenza con gli studi (-8,8), l'indipendenza o l'autonomia (-7,2), il coinvolgimento nei processi decisionali (-6,8), il prestigio ricevuto dal lavoro e la rispondenza agli interessi culturali (entrambi -6,7), l'acquisizione di professionalità (-5,9 punti percentuali), la possibilità di utilizzare al meglio le competenze acquisite durante il corso (-3,7). I dottori in scienze della vita ricercano maggiormente il coinvolgimento e la partecipazione all'attività lavorativa e ai processi decisionali (+7,0 punti percentuali), l'acquisizione di professionalità (+5,9 punti percentuali) e la coerenza con gli studi (+5,8). I dottori in ingegneria sono meno disposti ad accettare lavori coerenti con gli studi (-5,6 punti percentuali rispetto alla media), mentre i dottori in scienze umane accetterebbero maggiormente un lavoro rispondente ai propri interessi culturali (+12,6 punti percentuali rispetto alla media), ma danno meno rilevanza alla possibilità di carriera (-10,0 punti percentuali rispetto alla media). Infine i dottori in scienze economiche, giuridiche e sociali ricercano, più della media, lavori da cui trarre prestigio e lavori utili dal punto di vista sociale e (rispettivamente +9,1 e +8,0 punti percentuali rispetto alla media) e sono meno interessati ai rapporti con i colleghi di lavoro e alla stabilità e sicurezza del posto di lavoro (-5,2 e -3,7 punti percentuali).

Le donne attribuiscono maggiore rilevanza rispetto agli uomini alla maggior parte degli aspetti considerati, in particolare all'acquisizione di professionalità (+11,2 punti percentuali), alla possibilità di utilizzare al meglio le competenze acquisite durante il corso (+8,1), all'utilità sociale del lavoro (+6,7), alla stabilità del posto di lavoro (+6,4).

**Figura 12 Dottori di ricerca 2022: aspetti decisamente rilevanti nella ricerca del lavoro per area disciplinare (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

## 6. Impatto della pandemia da Covid-19 sul corso di dottorato

A partire dalla rilevazione 2021 è stato chiesto ai dottorandi di indicare se e in quale modo la pandemia da Covid-19 abbia portato a modifiche delle attività svolte all'interno del proprio corso di dottorato, e successivamente di valutare le attività che, a causa dell'emergenza pandemica, sono state svolte a distanza. Ha avuto accesso a queste domande oltre il 96% dei rispondenti all'indagine, poiché la disponibilità di queste informazioni è legata al momento in cui è stato compilato il questionario<sup>12</sup>; pertanto l'analisi di seguito riportata si riferisce a 4.406 dottori del 2022.

Il 75,8% dei dottori di ricerca ha indicato di avere subito modifiche nella partecipazione ad attività formative strutturate (corsi, lezioni, seminari, laboratori, ecc.) a seguito dell'emergenza pandemica da Covid-19 (Figura 13); tale quota è più elevata tra i dottori di scienze umane (82,9%), mentre è più contenuta tra i dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali e di ingegneria (rispettivamente 73,0% e 68,1%).

Complessivamente, nel 54,6% dei casi le attività formative strutturate sono state comunque svolte ma completamente a distanza, nel 35,5% sono state alternate attività in presenza ad attività a distanza, mentre nel 9,6% dei casi non è stato possibile svolgere l'attività formativa strutturata prevista dal corso di dottorato. Si rilevano situazioni diversificate per area disciplinare: i dottori delle scienze economiche, giuridiche e sociali e i dottori delle scienze umane sono riusciti più spesso a mantenere le attività previste svolgendole a distanza (rispettivamente 62,8% e 56,9%), mentre tra i dottori delle scienze di base si osserva la quota più alta di attività non svolte a seguito della pandemia (11,3%).

<sup>12</sup> Per ulteriori dettagli, cfr. Note metodologiche.

Per quanto riguarda i giudizi espressi sulle attività formative strutturate svolte a distanza, il 78,5% dei dottori ha espresso una valutazione positiva. Le valutazioni positive variano dall'83,6% dei dottori in scienze della vita al 73,8% di quelli delle scienze di base.

Il 49,6% dei dottori di ricerca ha dichiarato che lo svolgimento di attività di collaborazione alla didattica ha subito modifiche a seguito dell'emergenza pandemica: il 55,5% nelle scienze economiche, giuridiche e sociali, il 54,5% nelle scienze umane, il 50,5% nelle scienze della vita, il 46,0% in scienze di base e il 44,9% in ingegneria.

Le attività di collaborazione sono state svolte completamente a distanza nel 41,1% dei casi, quota che raggiunge il 48,6% tra i dottori di ricerca delle scienze economiche, giuridiche e sociali. Per il 40,6% dei dottori di ricerca la modifica ha comportato l'alternanza di attività svolte in presenza e di attività svolte a distanza (dal 45,2% di scienze di base al 31,9% delle scienze umane), mentre per il 17,8% non è stato possibile svolgere le attività di collaborazione alla didattica (dal 26,0% di scienze umane al 14,2% di scienze economiche, giuridiche e sociali).

I livelli di soddisfazione per le attività di collaborazione alla didattica svolte a distanza sono generalmente positivi: il 74,6% si ritiene soddisfatto, con quote che vanno dall'82,5% dei dottori in scienze della vita al 65,7% dei dottori in scienze di base).

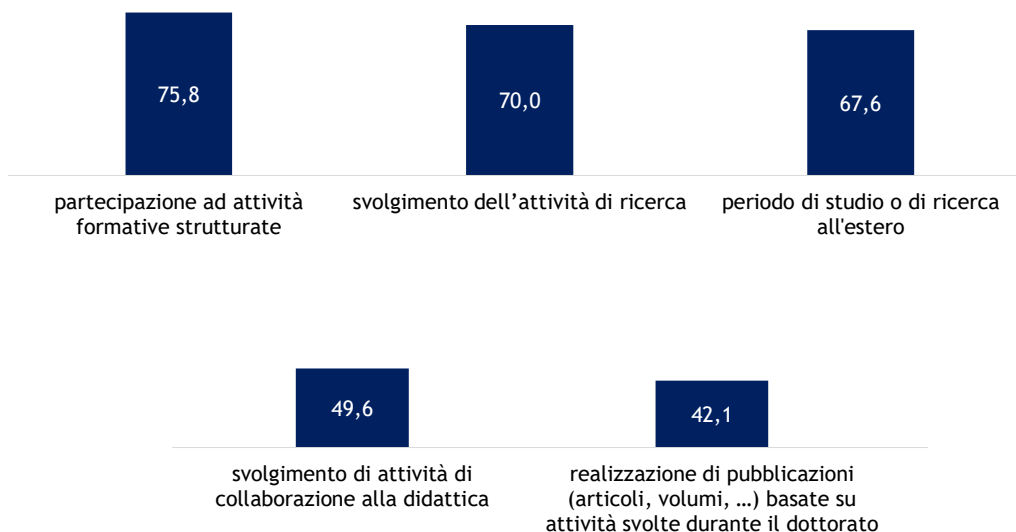
Il 67,6% dei dottori di ricerca ha sperimentato modifiche nella possibilità di svolgere periodi di studio all'estero a causa dell'emergenza pandemica; questa quota raggiunge il massimo tra i dottori in scienze economiche, giuridiche e sociali (73,8%) e il minimo tra quelli in scienze della vita (62,1%). Come già visto, il confronto storico mostra per i dottori del 2022 un netto decremento rispetto al 2019.

Al contrario delle attività viste finora, per la maggior parte dei dottori di ricerca (61,3%) la modifica ha comportato l'annullamento dell'attività; il valore più alto si registra nell'area di scienze economiche, giuridiche e sociali, dove a rinunciare al periodo di studio all'estero è stato il 62,7% dei dottori di ricerca. A chi, a causa delle modifiche legate al Covid-19, ha dovuto rinunciare al periodo di studio all'estero, si aggiunge un ulteriore 10,0% che ha interrotto il periodo di studio all'estero, senza raggiungere il naturale termine, a causa della pandemia (dal 17,9% di scienze umane al 6,9% di scienze della vita). Il 15,4% dichiara che lo ha comunque portato a termine svolgendo attività da remoto (dal 18,7% di scienze umane all'11,0% di scienze della vita). Infine, il 12,3% dei dottori ha dichiarato che il periodo di studio all'estero è stato completamente sostituito da attività svolte a distanza (dal 14,9% di ingegneria al 9,4% di scienze della vita). Tra coloro che hanno svolto parte o l'intera esperienza di studio all'estero a distanza, la soddisfazione (si considera la somma delle modalità "decisamente sì" e "più sì che no") per questo tipo di esperienza coinvolge il 72,1% dei dottori di ricerca: dall'82,7% di scienze della vita al 64,4% di ingegneria.

Il 70,0% dei dottori di ricerca dichiara che le attività di ricerca hanno subito modifiche a causa dell'emergenza pandemica da Covid-19, con variazioni a seconda dell'area di appartenenza: dall'81,5% delle scienze umane al 62,9% di ingegneria. Per l'81,4% di coloro che hanno subito una modifica, questa ha comportato un'interruzione temporanea o comunque un rallentamento delle attività (dall'85,5% di scienze della vita al 76,0% di scienze economiche, giuridiche e sociali); per il 12,1% la pandemia ha comportato al contrario un aumento del tempo dedicato alla ricerca (dal 18,9% di ingegneria e dal 18,2% di scienze economiche, giuridiche e sociali all'8,1% di scienze della vita) e infine per il 5,9% si è verificata la completa interruzione dell'attività di ricerca (dal 9,0% di scienze umane al 4,1% di ingegneria).

Le pubblicazioni hanno subito meno frequentemente modifiche a causa della pandemia da Covid-19: tali modifiche hanno riguardato il 42,1% dei dottori di ricerca 2022, dal 44,6% di scienze umane al 39,5% di scienze economiche, giuridiche e sociali. Nella maggior parte dei casi (78,8%) le pubblicazioni hanno subito un'interruzione temporanea o un rallentamento (dall'86,4% di scienze di base al 74,1% sia di scienze economiche, giuridiche e sociali sia di ingegneria); per il 13,4% è aumentato il tempo dedicato alle stesse (dal 19,0% di ingegneria e al 10,0% di scienze di base) e per il 7,0% sono state interrotte (dal 13,7% di scienze umane al 3,3% di scienze di base).

**Figura 13 Dottori di ricerca 2022: attività che hanno subito modifiche a seguito dell'emergenza pandemica da Covid-19 (valori percentuali)**



Fonte: AlmaLaurea, Indagine sul Profilo dei Dottori di ricerca.

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

AlmaLaurea. (2023). *XXV Indagine Profilo dei Laureati 2022. Rapporto 2023*. Disponibile su [www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/profilo-dei-laureati](http://www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/profilo-dei-laureati)

ANVUR. (2018). *Rapporto sullo stato del sistema universitario e della ricerca 2018*.

ANVUR. (2023). *Rapporto sul sistema della formazione superiore e della ricerca 2023*.

MUR-USTAT. (2023). *Dottorati di ricerca–Diplomati per anno*. Disponibile su [dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea/resource/9e943195-d3ef-4aa2-b7d3-375c03c2d224](http://dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea/resource/9e943195-d3ef-4aa2-b7d3-375c03c2d224)





**Viale Masini, 36 - 40126 Bologna**  
**Tel. +39 051 6088919 Fax +39 051 6088988**

supporto.laureati@almalaurea.it  
servizio.aziende@almalaurea.it  
supporto.universita@almalaurea.it  
**www.almalaurea.it**